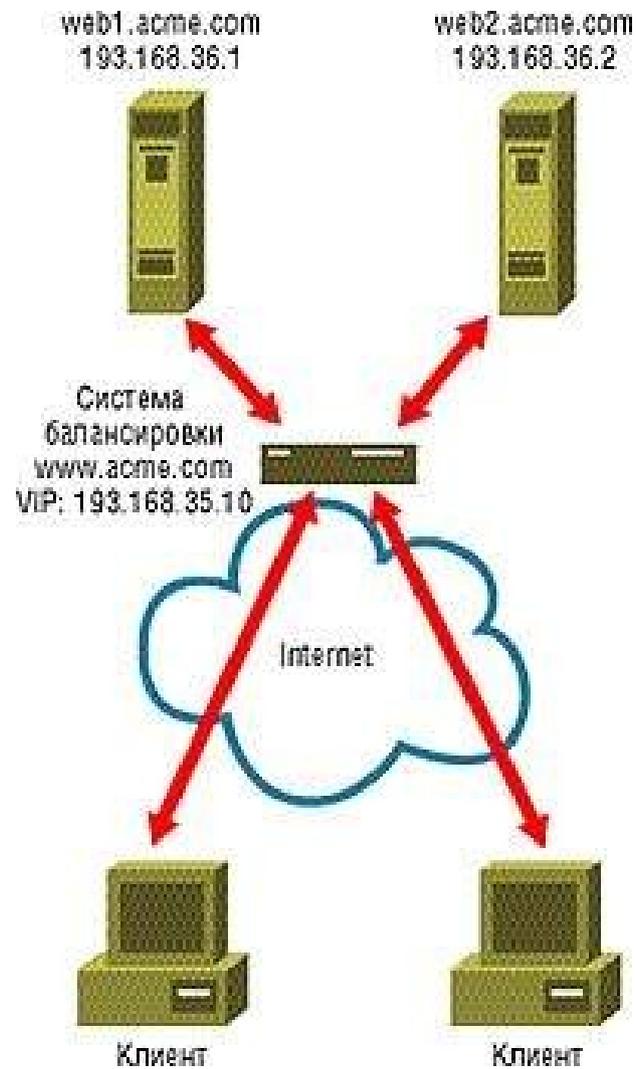
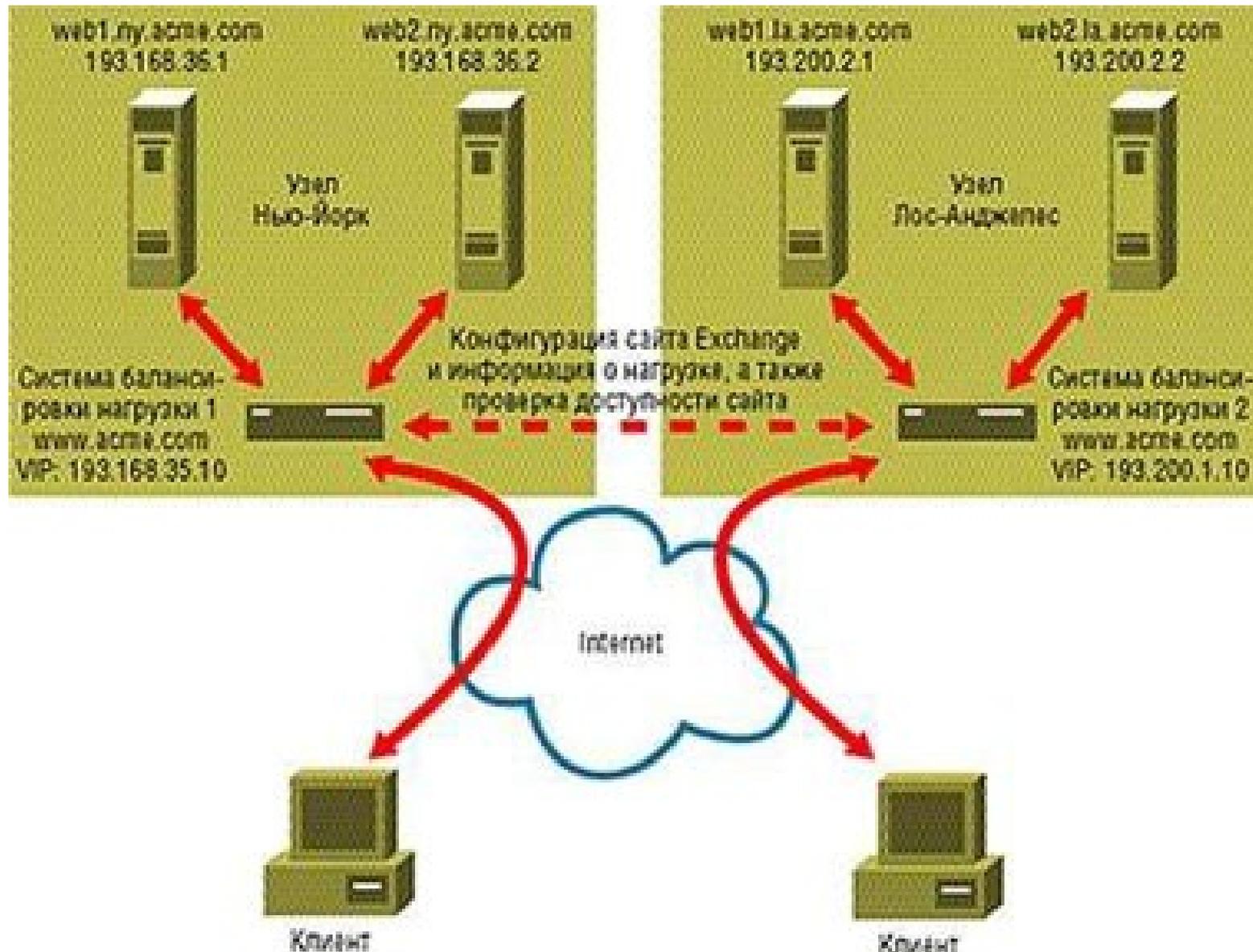


Load Balancing

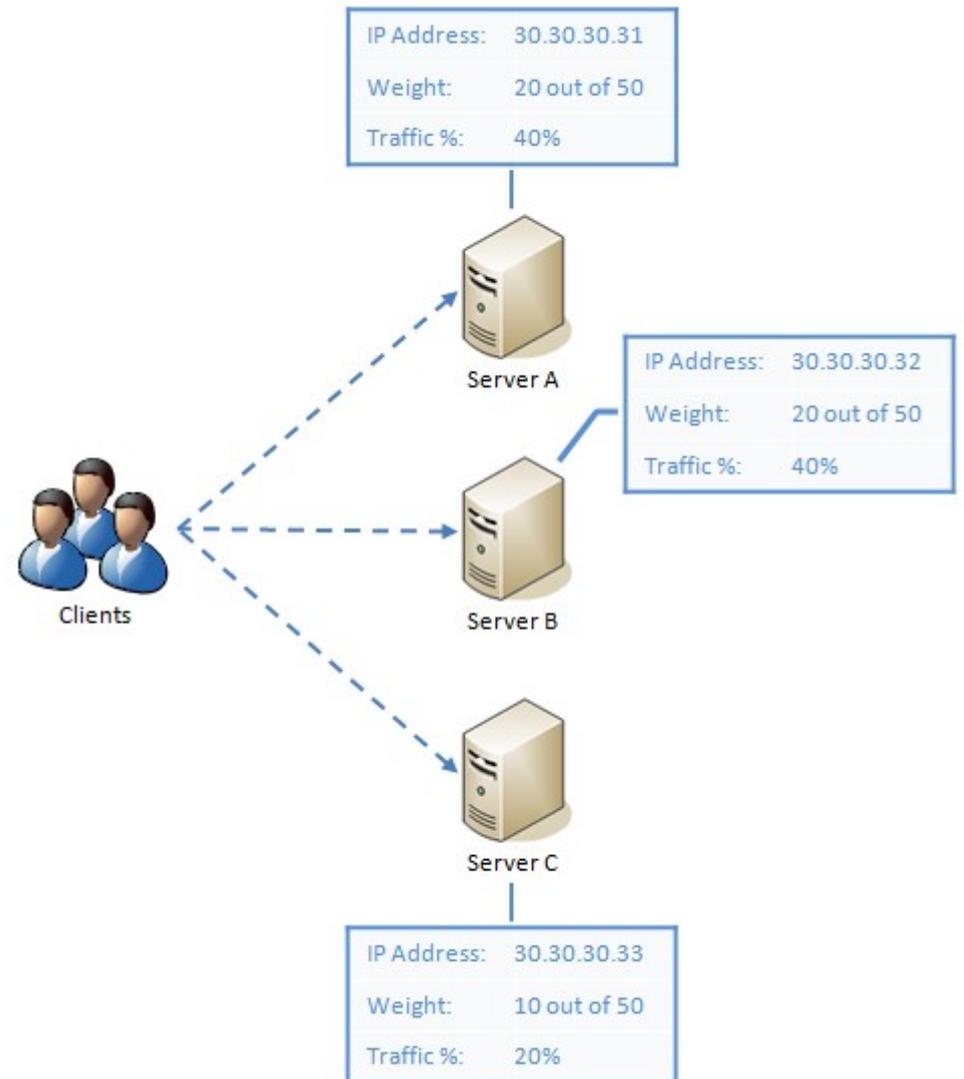


Load Balancing



DNS

wrox.com 30.30.30.31
www.wrox.com 30.30.30.32
www.wrox.com 30.30.30.33



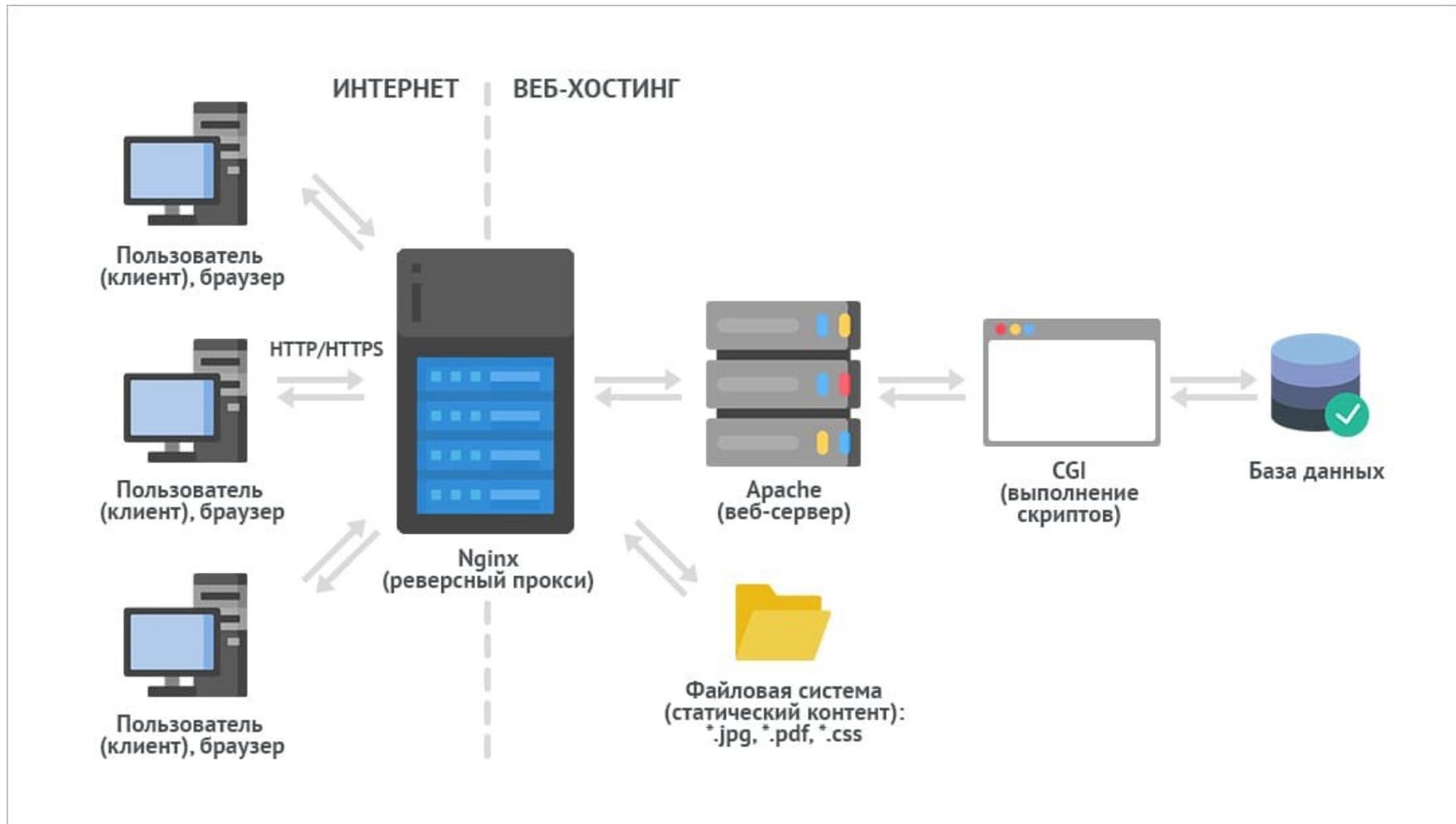
Балансировщик

HAProxy, Envoy, nginx



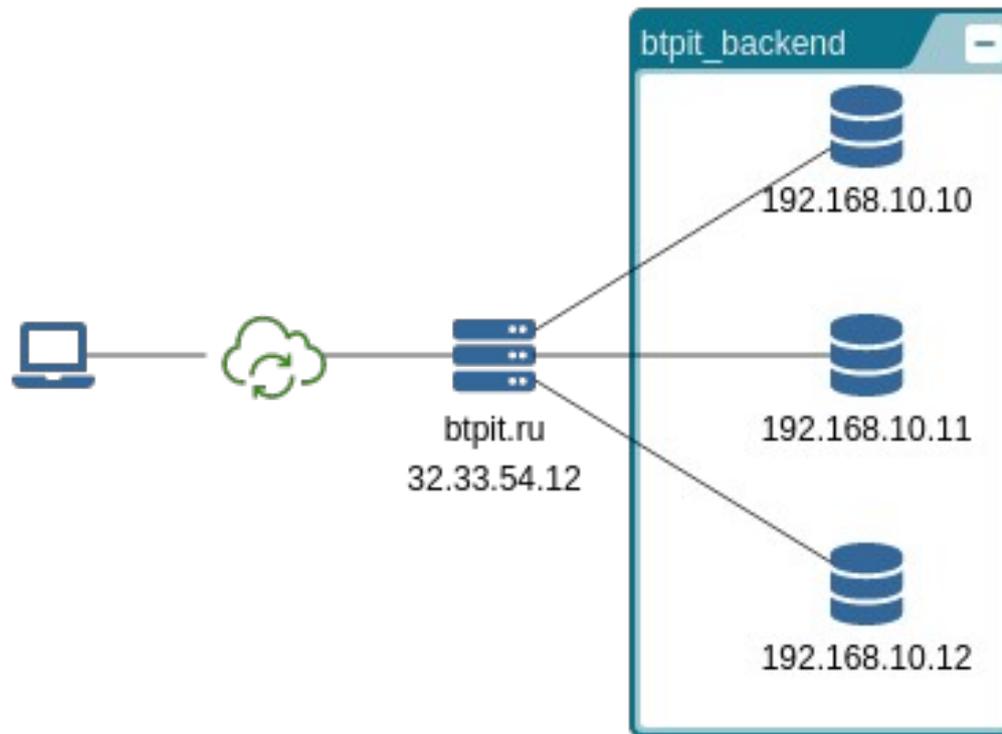
Балансировщик NGINX

NGINX умеет распределять не только http-запросы. Его можно использовать для балансировки запросов на 4-м уровне модели OSI (TCP и UDP), например, подключения к СУБД, DNS



Базовая настройка

NGINX умеет распределять не только http-запросы. Его можно использовать для балансировки запросов на 4-м уровне модели OSI (TCP и UDP), например, подключения к СУБД, DNS

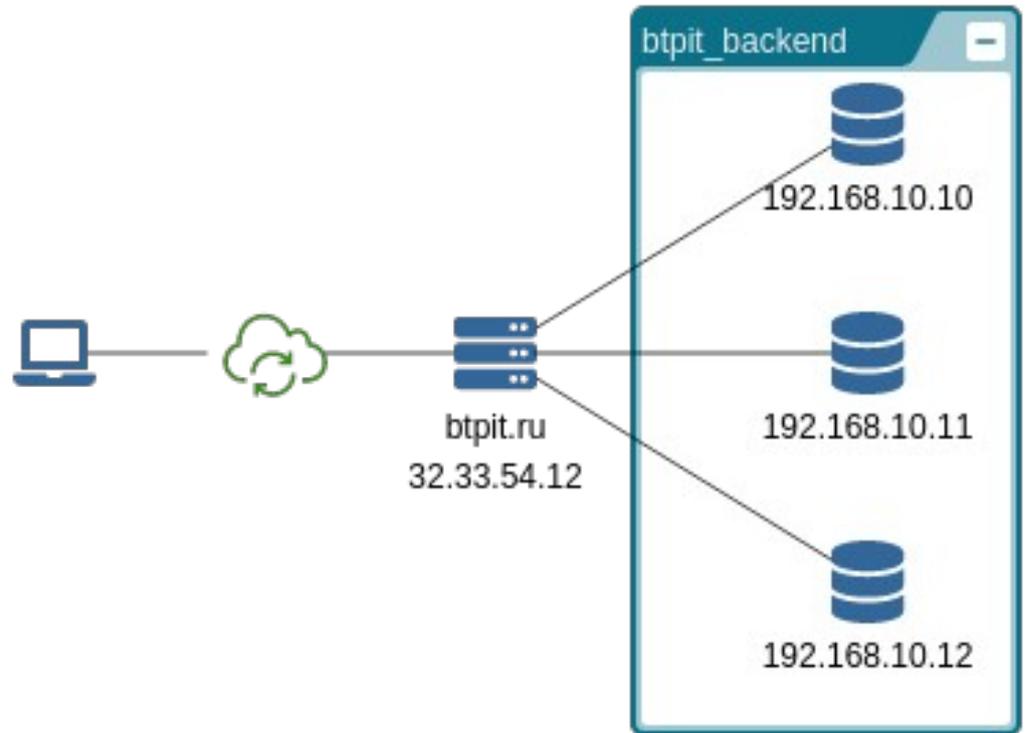


Создаем кластер серверов (upstream)

```
cd /etc/nginx/sites-available/
```

```
sudo nano default
```

```
http {  
    upstream app{  
        server 192.168.10.10;  
        server 192.168.10.10;  
        server 192.168.10.10;  
    }  
  
    server {  
        listen 80;  
  
        server_name btpit.ru;  
        location / {  
            include proxy_params;  
  
            proxy_pass http://app;  
  
            proxy_redirect off;  
            proxy_http_version 1.1;  
            proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;  
            proxy_set_header Connection "upgrade";  
        }  
    }  
}
```



Настройка веса в round robin

```
cd /etc/nginx/sites-available/
```

```
sudo nano default
```

```
http {  
    upstream app{  
        server 192.168.10.10 weight=5;  
        server 192.168.10.10 weight=2;  
        server 192.168.10.10 weight=1;  
    }  
}
```

Least connection (наименьшее количество соединений)

```
cd /etc/nginx/sites-available/
```

```
sudo nano default
```

```
http {  
    upstream app{  
        least_conn;  
        server 192.168.10.10;  
        server 192.168.10.10;  
        server 192.168.10.10;  
    }  
}
```

С весами

```
http {  
    upstream app{  
        least_conn;  
        server 192.168.10.10 weight=5;  
        server 192.168.10.10 weight=2;  
        server 192.168.10.10 weight=1;  
    }  
}
```